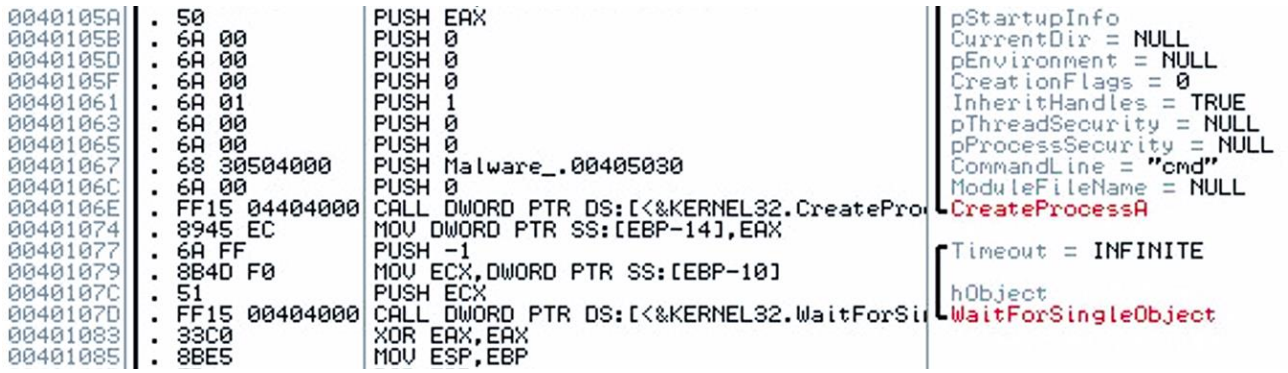
OLLYDBG

1. Valore del parametro «CommandLine» passato allo stack all'indirizzo 0040106E

1. **Individuare l'indirizzo**: Carica il malware in OllyDBG e vai all'indirizzo 0040106E.
2. **Analisi della chiamata**: A questo indirizzo, il malware dovrebbe effettuare una chiamata alla funzione `CreateProcess`. Controlla i parametri passati nello stack, in particolare il parametro `CommandLine`.
    - Seleziona l'indirizzo della chiamata a `CreateProcess`, fai clic con il pulsante destro e scegli "Follow in Dump" -> "CommandLine".
    - Puoi visualizzare il valore effettivo di `CommandLine` analizzando i valori passati allo stack prima della chiamata della funzione. È spesso il secondo parametro (perché il primo parametro è `lpApplicationName` che può essere `NULL`).
    - Il valore verrà mostrato come una stringa o una sequenza di caratteri nello stack.

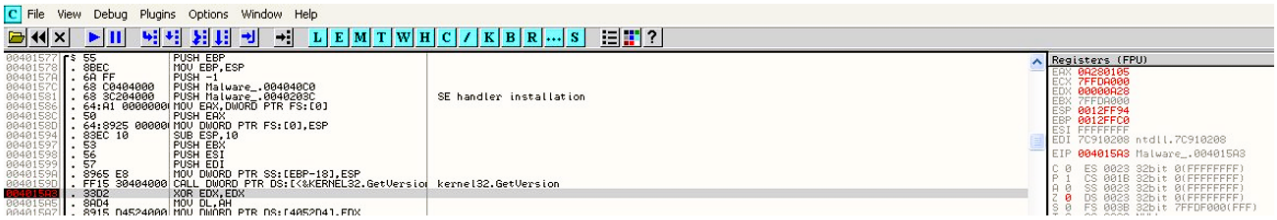
2. Inserire un breakpoint software all'indirizzo 00401067 e ottenere il valore di EDX

1. **Imposta un breakpoint**: Vai all'indirizzo 00401067 e inserisci un breakpoint software (F2).
2. **Esecuzione**: Esegui il programma (F9) fino a quando il breakpoint non viene raggiunto.
3. **Valore del registro EDX**: Quando il programma si ferma al breakpoint, controlla il valore del registro EDX visualizzandolo nella finestra dei registri di OllyDBG.



3. Eseguire uno step-into e ottenere il nuovo valore di EDX

1. **Step-into**: Esegui un "step-into" (F7) per eseguire l'istruzione corrente.
2. **Nuovo valore di EDX**: Dopo lo "step-into", controlla di nuovo il valore di EDX.

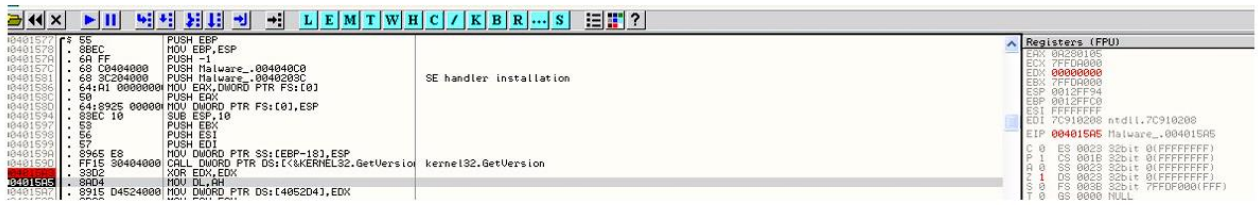


4. Motivazione del cambiamento del valore di EDX

- Il valore di EDX può cambiare in base all'istruzione eseguita durante lo "step-into". Se l'istruzione eseguita era una di quelle che modificano il valore di EDX (ad esempio, una `MOV`, `ADD`, `SUB`, `XOR` o simile), allora EDX sarà aggiornato di conseguenza.

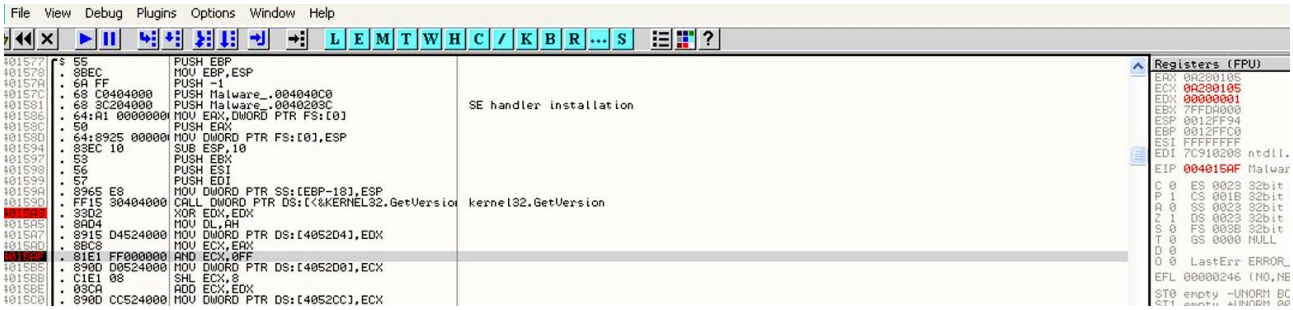
5. Identificazione dell'istruzione eseguita durante lo step-into

- Dopo aver eseguito lo step-into, controlla quale istruzione è stata eseguita. Questo può essere fatto osservando l'istruzione in corso nella finestra principale di OllyDBG e comparando l'istruzione appena eseguita con quella che segue.



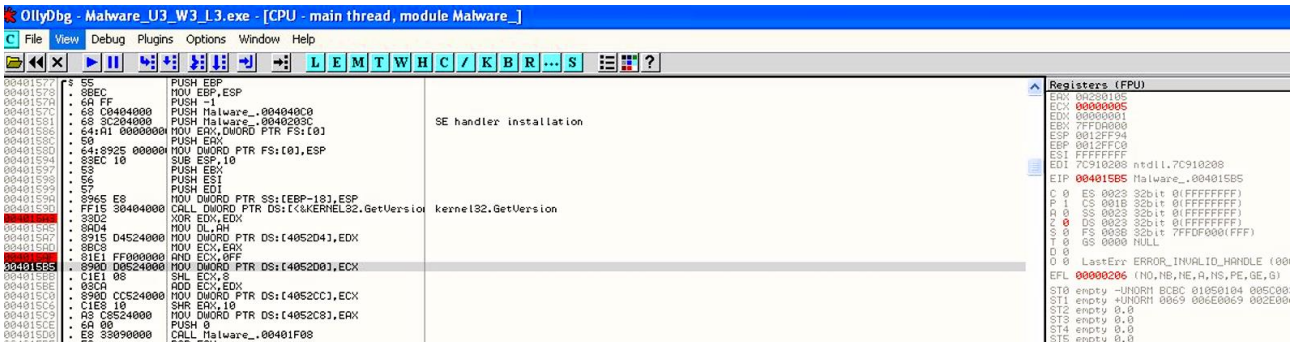
6. Inserire un secondo breakpoint all'indirizzo 004015AF e ottenere il valore di ECX

1. **Imposta un secondo breakpoint**: Vai all'indirizzo **004015AF** e inserisci un breakpoint software (F2).
2. **Esecuzione**: Esegui il programma fino a quando il nuovo breakpoint non viene raggiunto.
3. **Valore di ECX**: Quando il programma si ferma al breakpoint, controlla il valore del registro ECX nella finestra dei registri.



7. Eseguire uno step-into e ottenere il nuovo valore di ECX

1. **Step-into**: Esegui un "step-into" (F7) per eseguire l'istruzione corrente.
2. **Nuovo valore di ECX**: Dopo lo "step-into", controlla il nuovo valore di ECX 00000005



8. Spiegazione dell'istruzione eseguita

Esadecimale	Binario
0A280105	0000 1010 0010 1000 0000 0001 0000 0101
FF	0000 0000 0000 0000 0000 0000 1111 1111
Eseguendo l'AND logico tra i bit uno ad uno	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0101

- **SPIEGAZIONE**
- Come per EDX, l'istruzione eseguita potrebbe essere una che modifica il valore di ECX che in esadecimale è 00000005.